

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/089926 A1(51) 国際特許分類: B01J 13/04, A61J 3/07,
A61K 9/127, 9/14, 47/24, B01J 19/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005251

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 23 日 (23.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

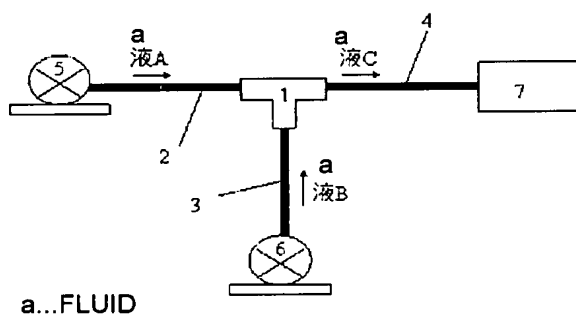
(30) 優先権データ:
特願2004-084216 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和▲醗
▼酢工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁
目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木越 誠
(KIGOSHI, Makoto) [JP/JP]; (JP). 八木 信宏 (YAGI,
Nobuhiro) [JP/JP]; (JP). 加藤 泰己 (KATO, Yasuki)
[JP/JP]; (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING COATED FINE PARTICLES

(54) 発明の名称: 被覆微粒子の製造方法



layer.

(57) Abstract: A method for producing coated fine particles
wherein core fine particles are covered with a coating layer,
which comprises a step of preparing a fluid (fluid A) con-
taining a polar organic solvent having core fine particles dis-
persed therein and a component for the coating layer dissolved
therein, a step of preparing a fluid (fluid B) capable of be-
ing mixed with the fluid A and containing no polar organic
solvent or containing a polar organic solvent in a proportion
lower than that in the fluid A, and a step wherein the fluid A
is introduced from at least one inlet of a device for producing
coated fine particles equipped with an in-line mixing means
having two or more inlets and one or more outlets, the fluid B
is introduced from at least one residual inlet, and the fluids are
mixed, to thereby coat the core fine particles with the coating(57) 要約: 本発明は、コア微粒子が分散し、かつ被覆層の構成成分が溶解した極性有機溶媒を含む液(液A)を調製
する工程、液Aと混合可能であり、極性有機溶媒を含まないまたは液Aより低い割合で極性有機溶媒を含む液(液B)
を調製する工程、および2つ以上の入口と、1つ以上の出口をもつインライン混合手段を備える被覆微粒子製造装置
の少なくとも1つの入口から、液Aを入れ、残る入口の少なくとも1つの入口から、液Bを入れて混合し、コア微粒
子を被覆層で被覆する工程を含むコア微粒子が被覆層で被覆された被覆微粒子の製造方法を提供する。